

*бальта и меди на физиологическое состояние молодняка крупного рогатого скота : автор. дисс. ... канд. биол. наук / Назарова А.А. – Рязань, 2009. – 20 с.*

УДК 638.598

## **ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ГИБРИДОВ ГУСЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ СКРЕЩИВАНИИ ПОРОДЫ WANXI С ЛИНДОВСКОЙ ПОРОДОЙ**

**Копылова С.В., Хабиров А.Ф.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»  
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье представлены результаты исследований, проведенных на гусях линдовской породы, породы wanxi и их гибридов, представлен сравнительный анализ живой массы, сохранности молодняка исходных пород и их гибридов, яйценоскости гусынь и показатели вывода гусят. **Ключевые слова:** гибриды гусей, живая масса, сохранность, китайские породы гусей, wanxi, линдовская порода, яйценоскость*

## **PRODUCTIVE QUALITIES OF GEESE HYBRIDS OBTAINED WHEN CROSSING THE WANXI BREED WITH THE LINDOV BREED**

**Kopylova S.V., Khabirov A.F.**

Bashkir state agrarian university, Ufa, Russian Federation

*The article presents the results of studies carried out on geese of the Lindovskaya breed, the wanxi breed and their hybrids, a comparative analysis of live weight, the safety of young animals of the original breeds and their hybrids, the egg production of geese and the indicators of the hatching of goslings. **Keywords:** goose hybrids, live weight, safety, Chinese goose breeds, wanxi, Lindovskaya breed, egg production*

**Введение.** Для успешного разведения гусей требуется не только высокий уровень используемых технологий в содержании и кормлении, но селекционно-генетическая работа, которая должна вестись регулярно с целью совершенствования имеющихся пород и создания новых, более продуктивных [3]. Для этого целесообразно использовать не только отечественные породы, но и импортные. Продолжительная селекция позволяет менять связи между признаками и получать новый продукт с новыми для него требованиями. Благоприятное сочетание пород позволяет получить высокопродуктивных гибридов, что позволит отрасли постоянно развиваться и обеспечивать население качественной продукцией [2].

В современном мире все более востребованным становятся диетические и экологические продукты питания, а также продукты, при производстве которых не использовались какие-либо генетически модифицирован-

ные вещества. Гусеводство нашей страны оказывает не малую роль в решении такой проблемы как обеспечение населения экологически чистыми и качественными продуктами питания, используя при этом минимальные затраты труда [4].

Гуси, наряду с другими сельскохозяйственными животными, имеют существенное отличие – быстрый рост. В связи с этим изучение и прогнозирование роста и развития является важным аспектом, влияющим на экономическую составляющую птицеводства. Содержание гусей имеет некоторые особенности по сравнению с другими домашними птицами. Так, для них необходимо наличие водоемов из-за чего разведение гусей не столь распространено, однако возможность использовать в качестве пастбищ поля вблизи родников, ручьев или небольших водоемов позволяет значительно снизить затраты на содержание и кормление гусей. Используя естественные пастбища, во многом решается вопрос с кормлением, так как гуси поедают траву, различных насекомых и мелких животных, которые обитают на полях и ручьях [1].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проведены в условиях ООО «Башкирская птица» Благоварского района Республики Башкортостан. Для проведения научно-хозяйственного опыта были отобраны 120 гусей линдовской и китайской породы wanxi. При скрещивании в качестве материнской формы использовались гуси линдовской породы, а в качестве отцовской – порода wanxi. Показатели полученных гибридов были сравнены с изучаемыми показателями родительских форм. Гуси содержались в птичниках с использованием соляриев на глубокой несменяемой подстилке, в качестве которой использовалась солома. Кормление гусей осуществлялось полнорационным комбикормом.

**Результаты исследований.** Полученные данные свидетельствуют о том, что гибриды имели более низкие показатели отхода по сравнению с исходными формами, что говорит об их высокой жизнеспособности, резистентности и устойчивости к факторам окружающей среды. Так, за период выращивания 1 по 15 сутки отход гусят линдовской породы составил 5 голов, с сохранностью 95,8%, китайской породы Wanxi – 3 головы с сохранностью 97,5%, у гибридов отход составил 2 головы с сохранностью 98,3%.

В целом, за весь период выращивания отход молодняка гусей линдовской породы составил 15 гусят, с общей сохранностью поголовья 87,5%. Аналогичный показатель у китайской породы wanxi составил 92,5%, при отходе 9 гусят. У гибридов отход составил всего лишь 6 гусят, что обеспечило сохранность 95,0% всего поголовья.

Рост птицы – это один из ключевых показателей продуктивности. Уже в суточном возрасте прослеживались различия живой массы по полу как внутри одной исследуемой породы, так и между всеми генотипами. Значительное увеличение живой массы наблюдалось у гибридов, которые превосходили своих чистопородных сверстников, что говорит о проявлении гетерозиса по живой массе гусят. В возрасте 4-х недель гибриды самцы

имели живую массу 2,208 кг, что выше живой массы чистопородных самцов на 1,1%. Подобная тенденция прослеживается и у самок, разница у них составляла 1,2%.

Наиболее высокие показатели яйценоскости установлены у линдовской породы с марта по май с общей яйценоскостью гусынь 41 яйцо. От китайской породы wanxi за этот же период было получено только по 23,8 яиц на гусыню. У гибридов яйценоскость составила 40,2 яйца на гусыню.

Характеризуя каждую породу, участвующую в скрещивании, следует отметить, что порода wanxi имеет довольно низкую яйценоскость, которая составила 27,9 яиц, что связано с ярко выраженным инстинктом насиживания. Гуси линдовской породы относятся к птице тяжелого типа и характеризуются различной яйценоскостью, в зависимости от типа линии. Так, материнская линия имеет в среднем показатели 50-55 яиц. В нашем случае было получено от линдовских гусынь по 49,8 яиц.

Валовый сбор яиц у гибридов составил 4299 яиц, что в 1,72 раза больше, чем у породы wanxi и на 2,6% меньше, чем у линдовской породы. Масса яиц гибридов была также выше, чем у породы wanxi на 11,8%. У гибридов оказался сравнительно больший выход инкубационных яиц и оплодотворенность яиц. Вывод гусят у гибридов был выше, чем у линдовской породы на 5,2% и на 0,7% больше, чем у породы wanxi. Наибольшая масса суточных цыплят была установлена у гибридов 96,1 г.

**Заключение.** 1. Сохранность молодняка гусей линдовской породы за 9 недель выращивания составила 87,5%, китайской породы wanxi 92,5%, гибридов 95,0%. 2. Гибридные гусята имели более высокие показатели прироста живой массы, которые превышают родительские формы на 16,5 - 22,1%, что свидетельствует об их лучшей скороспелости. 3. Яйценоскость гибридных гусынь составила 47,9 яиц. Этот показатель на 3,9% меньше, чем у линдовских гусынь, но на 71,7% больше, чем у породы wanxi. 4. У гибридов сбор яиц составил 4299 шт., что на 2,6% меньше, чем у линдовской породы. При этом у гибридов была больше масса яиц, чем у породы wanxi на 11,8%. 5. У гибридов были выше по сравнению с родительскими породами показатели вывода гусят на 7,5% и 0,8% и живой массы суточных гусят на 0,5% и 3,8% соответственно.

**Литература.** 1. Гадиев Р.Р., Фаррахов А.Р., Юсупова Ч.Р. / Технологии повышения эффективности производства гусеводческой продукции (Опыт ООО "Башкирская птица") // БИО. - 2020. - №12(243). - С. 6-10. 2. Ройтер Я.С., Соловьев В.Ю. Селекция гусей на повышение мясной продуктивности / В сборнике: Инновационные технологии производства, переработка продуктов животноводства, птицеводства, рыбоводства и пчеловодства в Республике Таджикистан // Сборник научных статей. Таджикский аграрный университет им. Ш. Шотемур. - 2022. - С. 254-257. 3. Фаррахов, А.Р. Оценка репродуктивных качеств китайских гусей ванси /А.Р. Фаррахов, Е.В. Иванов, Ф.Р. Валитов // В сборнике: Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии сельского хозяйства. - 2019. - С. 150-154. 4.

Хабиров, А.Ф. Результаты выращивания молодняка водоплавающей птицы при использовании пробиотиков / А.Ф. Хабиров, Р.Х. Авзалов / В сборнике: Перспективы инновационного развития АПК. Уфа, 2014. С. 401-405.

УДК 636.5.033:637.54

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ АМИЛОЦИН В ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

**Корниенко Е.М., Швецов Н.Н.**

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация

*Включение в рацион цыплят-бройлеров пробиотической кормовой добавки «Амилоцин» обеспечивает лучшие показатели убойных и мясных качеств, по сравнению с контрольной группой, что можно объяснить более высокой активностью защитно-приспособительных реакций, переваримостью и усвоением питательных веществ корма, а, следовательно, и лучшим развитием, ростом и продуктивностью птицы. В итоге, всё это положительно сказалось на интенсивности роста и формировании мясной продуктивности бройлеров. **Ключевые слова:** амилоцин, кормление, цыплята-бройлеры, рост, развитие, убойные качества, химический состав.*

## RESULTS OF THE USE OF PROBIOTIC FEED ADDITIVE AMIKACIN IN THE TECHNOLOGY OF GROWING BROILER CHICKENS

**Kornienko E.M., Shvetsov N.N.**

Belgorod State Agrarian University named after V.Ya. Gorin, Maysky, Russian Federation

*The inclusion of the probiotic feed additive «Amilocin» in the diet of broiler chickens provides better indicators of slaughter and meat qualities, compared with the control group, which can be explained by higher activity of protective and adaptive reactions, digestibility and assimilation of feed nutrients, and, consequently, better development, growth and productivity of poultry. As a result, all this had a positive effect on the intensity of growth and the formation of meat productivity of broilers. **Keywords:** amilocin, feeding, broiler chickens, growth, development, slaughter qualities, chemical composition.*

**Введение.** Научными исследованиями доказана результативность использования пробиотиков в технологии животноводства (модуляция кишечной микробиоты, улучшение эпителиального барьера в кишечнике, защита от физиологического стресса, стимуляция антиоксидантной спо-